

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination  
Academic Session 2008/2009

April/May 2009

**RPK 332 - Urban Design**  
***[Rekabentuk Bandar]***

Duration: 2 hours  
*[Masa: 2 jam]*

---

Please check that this examination paper consists of FIVE printed pages before you begin the examination.

*Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi LIMA muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*

Students are allowed to answer all questions either in English OR in Bahasa Malaysia only.

*Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia sahaja.*

**Instructions:** Answer **ALL** questions in **SECTION A**. Answer only **THREE** questions from **SECTION B**.

**Arahan** : Sila jawab **SEMUA** soalan di **BAHAGIAN A**. Jawab hanya **TIGA** soalan di **BAHAGIAN B**.

**SECTION A** (Answer **ALL** questions)  
**BAHAGIAN A** (Jawab **SEMUA** soalan)

1. From 1990 and above, urban housing scheme (planning pattern) in Malaysia was influenced by a concept of complex geometry to the revival style of 'English Picturesque Tradition'. In this case, you need to sketch one drawing to picture housing layout of this concept (not to scale).

*Mulai tahun 1990an, corak perancangan skim perumahan di Malaysia dipengaruhi oleh konsep geometric kompleks dalam penggolahan semula corak rekabentuk 'English Picturesque Tradition'. Dalam kes ini, anda dikehendaki melakarkan satu lukisan tidak berskala yang memaparkan perancangan perumahan berkonsepkan corak rekabentuk ini.*

(8 marks/markah)

2. Describe briefly **Four (4)** important criteria of Urban Design Guideline and Urban Design Code.

*Nyatakan secara ringkas **Empat (4)** kriteria penting Garispanduan Rekabentuk Bandar dan Kod Rekabentuk.*

(8 marks/markah)

3. List out **Five (5)** main issues related to the current urban design.

*Senaraikan **Lima (5)** isu yang berkaitan dengan reka bentuk bandar masa kini.*

(8 marks/markah)

4. What are implications towards sensitive and critical settlement areas in the process of urbanization? Give **ONE** relevant example of critical area either in Malaysia or other countries.

*Apakah implikasi terhadap kawasan penempatan sensitif dan kritikal di bandar dalam proses perbandaran? Berikan **SATU** contoh kawasan kritikal yang terlibat di Malaysia atau luar negara.*

(8 marks/markah)

- 3 -

5. Land use transformation involved change of urban activities and space. Discuss briefly.

*Transformasi guna tanah melibatkan proses penukaran aktiviti dan ruang perbandaran. Terangkan secara ringkas.*

(8 marks/markah)

**SECTION B** (Answer **THREE** questions only)

**Bahagian B** (Jawab **TIGA** soalan sahaja)

6. (a) What does it meant by effective urban design?

*Apakah yang dimaksudkan dengan rekabentuk Bandar yang efektif?*

(5 marks/markah)

- (b) The private developers have played an important role in designing new urban centers in Malaysia. However, it has created an impact towards the environment and gave an implication towards urban communities. Discuss this issue from urban planning perspective.

*Pemaju swasta telah memainkan peranan penting dalam merekabentuk pusat-pusat pertumbuhan baru di Malaysia. Dalam proses berkenaan, impak terhadap alam sekitar telah berlaku dan memberi implikasi kepada kehidupan komuniti bandar. Bincangkan isu tersebut dari perspektif perancangan Bandar*

(15 marks/markah)

7. (a) ASEAN cities were developed based on unique urbanization process compared to cities from Europe. Jakarta and Phnom Penh are amongst the fastest developing cities in ASEAN. Discuss the differences between these two cities from the aspect of city movement and infrastructure design.

*Bandar-bandar Asean berkembang melalui proses reka bentuk perbandaran yang unik berbanding dengan bandar-bandar di Eropah. Jakarta dan Phnom Penh adalah antara dua bandaraya utama yang pesat membangun di kalangan negara Asean berkenaan. Bincangkan perbezaan dari aspek pergerakan dalam Bandar dan rekabentuk infrastruktur bagi kedua bandaraya tersebut.*

(17 marks/markah)

- (b) Show graphically the concept of urban design.

*Tunjukkan secara grafik konsep rekabentuk bandar.*

(3 marks/markah)

8. You are required to identify a slump area in Georgetown city to be redeveloped into an economical and viable urban renewal project.

- (a) Name the identified slump area.
- (b) Please list **Three (3)** issues of the identified site.
- (c) Type of proposal and development method.
- (d) Promotional strategies for proposed site.

*Anda ditugaskan untuk mengenalpasti sebuah kawasan yang mundur dan sesak di bandaraya Georgetown untuk direka bentuk dan dibangunkan semula sebagai projek pembangunan yang lebih ekonomik dan berdayamaju.*

- (a) *Nyatakan kawasan yang telah dikenalpasti*
- (b) *Senaraikan **Tiga (3)** isu utama tapak yang dikenalpasti.*
- (c) *Jenis cadangan dan kaedah memajukan semula*
- (d) *Strategi mempromosikan kawasan tersebut.*

(20 marks/markah)

9. The evolution of the concept of legibility depends on the people's 'mental maps'. Describe what is the legibility in relation to mental maps.

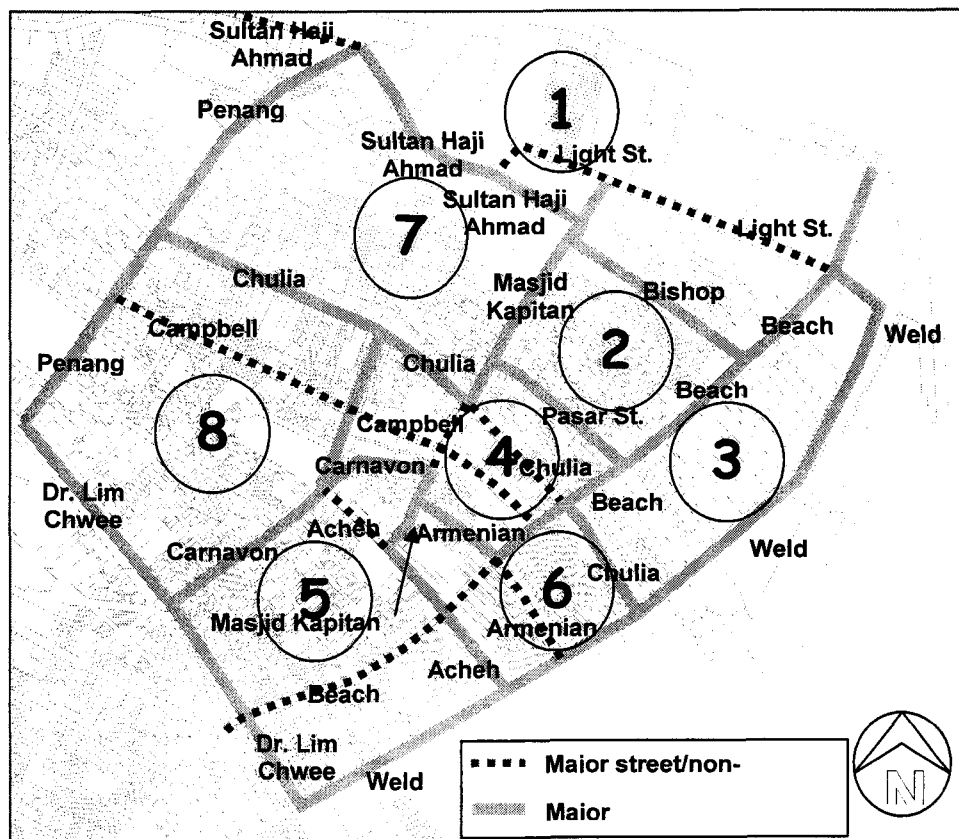
*Evolusi konsep 'legibility' bergantung kepada 'mental maps' manusia. Terangkan apa itu 'legibility' dalam hubungannya dengan 'mental maps'.*

(20 marks/markah)

- 5 -

10. **Figure 1** below illustrates an urban layout of the inner city in George Town, Penang. It was planned by the British authority during the colonial period. The concept shows of informal grid iron planning of the past, which also influenced the present urban land use pattern and street layout. Describe **FOUR** factors used by the British authority to design this urban layout.

**Gambarajah 1** di bawah menunjukkan rekabentuk pusat bandar George Town, Pulau Pinang yang direkabentuk oleh Pihak Berkuasa Inggeris semasa zaman kolonial. Ia memaparkan konsep rekabentuk perancangan 'grid informal' yang mana ia mempengaruhi corak rekabentuk guna tanah dan jalanraya pada zaman sekarang. Huraikan **EMPAT** faktor yang digunakan oleh Pihak Berkuasa Inggeris dalam merekabentuk pusat bandar ini.



**Figure 1/Gambarajah 1**

(20 marks/markah)

- 0000000 -